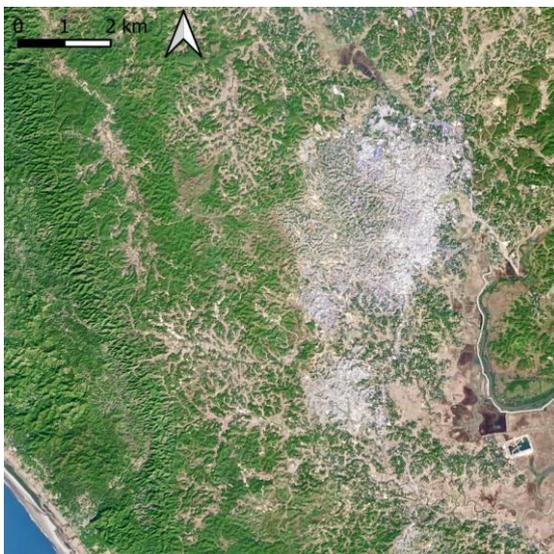
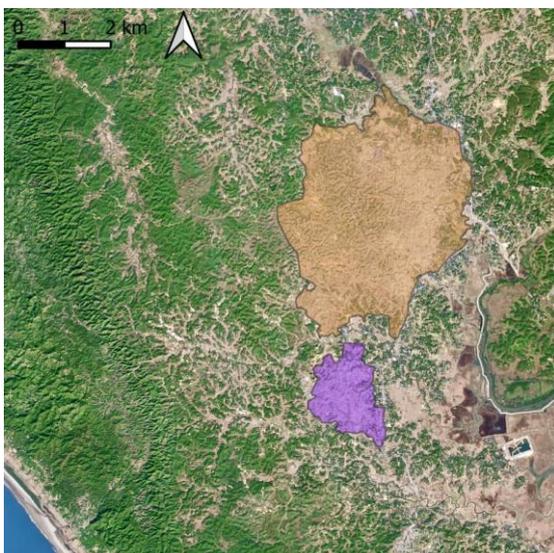




2017-01-09, Sentinel-2



2023-01-03, Sentinel-2



Étendue des camps de réfugiés

Le camp de réfugiés de Kutupalong, situé à environ 30 km au sud de Cox's Bazar, une ville du Bangladesh, est l'un des plus grands camps de réfugiés au monde. Établi en 1991, il a été conçu à l'origine pour accueillir les réfugiés fuyant le conflit dans le Myanmar voisin. Au fil des ans, il s'est transformé en un vaste complexe fournissant des abris et des services essentiels aux réfugiés rohingyas et à d'autres communautés déplacées.

Les images satellite de Kutupalong montrent la modification de l'occupation des sols, à mesure que la végétation d'origine disparaît de la zone du camp. Il est ainsi possible de suivre la croissance et la taille actuelle du camp.

D'une superficie d'environ 13 kilomètres carrés, le camp abritera en 2023 plus d'un million de personnes. Des rangées d'abris de fortune, des écoles, des cliniques médicales et des marchés sont visibles, illustrant l'évolution du camp en une communauté autonome. Kutupalong abrite environ 130 centres d'apprentissage formels et informels, qui dispensent un enseignement à plus de 100 000 enfants rohingyas. Les organisations humanitaires ont construit plus de 45 000 abris, mais le besoin de logements plus durables reste critique - les défis sont immenses.



### Exercices

- Décrivez les cartes satellites de 2017 et 2023.
- Quelles sont les structures du paysage et les classes d'occupation du sol que vous pouvez identifier ?
- Quelles différences pouvez-vous identifier entre les deux cartes satellites ? Que vous apprennent-elles sur l'évolution du camp de réfugiés ?
- Regardez la carte montrant l'étendue du camp de réfugiés. Dans quelle mesure cette étendue correspond-elle aux changements que vous avez identifiés ? Pouvez-vous constater des différences au-delà des limites du camp ? Qu'en est-il des zones forestières dans un environnement plus large ?
- À l'aide des informations fournies dans le texte, essayez d'estimer la densité de population du camp. Comparez avec les valeurs de villes européennes densément peuplées telles que Paris ou Athènes, qui comptent environ 20 000 habitants par km<sup>2</sup>.

### Matériel supplémentaire



2019 - La vie dans le camp de réfugiés (photo Capt. Raju)

### Liens et sources

- [https://www.esa.int/ESA\\_Multimedia/Images/2019/09/Kuputalong\\_refugee\\_camp](https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2019/09/Kuputalong_refugee_camp) - exemple de données satellitaires radar Sentinel-1 utilisées pour mettre en évidence le développement du camp de réfugiés
- [https://www.esa.int/Enabling\\_Support/Preparing\\_for\\_the\\_Future/Space\\_for\\_Earth/Space\\_technology\\_improves\\_conditions\\_for\\_refugees](https://www.esa.int/Enabling_Support/Preparing_for_the_Future/Space_for_Earth/Space_technology_improves_conditions_for_refugees) - un projet utilisant des informations satellitaires pour soutenir la gestion des camps de réfugiés

